

клеток MDBK является достоверным и сопоставимым с реакцией на лабораторных животных.

УДК 619: 614.94: 631.227

ИВАНЬКОВА К.В., магистрант

ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ ДЛЯ САНАЦИИ ПТИЧНИКОВ

На современном этапе развития отрасль птицеводства предусматривает непрерывность технологического процесса получения продукции при условии высокой концентрации значительных поголовий на ограниченных площадях. При этом возрастает «микробное давление» на саму птицу. Выращиваемая в таких условиях птица вследствие снижения резистентности становится восприимчивой к ряду инфекций как бактериальной, так и смешанной этиологии. Реальный путь в решении проблемы – аэрозольная дезинфекция в присутствии птицы. Однако не все из препаратов, используемых для дезинфекции, безопасны для организма, особенно при многократном применении в присутствии птиц. Следует отметить, что ряд дезинфектантов (формалин и хлорсодержащие препараты, глютаровый альдегид и некоторые др. токсичные соединения) используемых в современном птицеводстве представляет реальную опасность для окружающей среды. Поэтому основная задача проведённых исследований - разработка и внедрение на птицеводческом предприятии малотоксичного и экологически безопасного препарата - винной кислоты.

Исследования проводили в условиях птицеводческого предприятия, специализирующегося на выращивании цыплят-бройлеров. Винную кислоту применяли в виде среднedisперсного аэрозоля. Концентрация препарата в распыляемом растворе составляла 2 %, а его расход - 1-2 мл на 1 м³. В качестве базового дезинфектанта для сравнения использовали препарат на основе органических кислот «Экоцид С» в той же дозировке. Для распыления препаратов использовали генератор холодного тумана типа циклон-1.

Было установлено, что аэрозоль винной кислоты оказывает выраженное бактерицидное действие на микрофлору воздуха и оборудование птичников и не уступает по эффективности базовому препарату. Также отмечено, что длительное использование аэрозолей винной кислоты и препарата «Экоцид С» для текущей дезинфекции способствует обеззараживанию воздуха от санитарно-показательной микрофлоры, не оказывает негативного влияния на показатели обмена веществ цыплят-бройлеров, повышает сохранность птицы. Кроме того, длительное использование препаратов не вызывало патоморфологических изменений в органах птицы.

Таким образом, использование аэрозоля винной кислоты способствует санации воздушной среды птичников, не оказывает влияния на организм птицы, а также повышает сохранность цыплят-бройлеров.

УДК 636.085.52

ИСТРАНИН Ю.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАЙЗЫ В ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ПОСЕВАХ

Важное значение для стабилизации производства и заготовки высококачественных кормов имеет возделывание новых кормовых культур, обеспечивающих высокую урожайность зеленой массы. Серьезного внимания в этой связи заслуживает такая культура как пайза и ее смеси с бобовыми культурами. Она обладает рядом ценных свойств: обеспечивает высокую продуктивность, способна хорошо отрастать после скашивания или стравливания, толерантна к сроку сева.

Целью наших исследований являлось определение продуктивности пайзы в чистых и смешанных посевах по мере развития.

Исследования проводились в РУСП «Заречье» Смолевичского района Минской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая, легкосуглинистая. Предшественник - ячмень на зерно. Фосфорные и калийные удобрения в дозе 60 и 90 кг/га д.в. соответственно вносили под вспашку, азотные (60 кг/га д.в.) - под предпосевную культивацию. Полевой опыт с кормовыми культурами был заложен в трехкратной повторности по схеме: пайза (100%), пайза (70%) + вика (30%), пайза (70%) + люпин (30%), пайза (70%) + горох (30%), пайза (70%) + соя (30%).

Учет урожайности зеленой массы у пайзы в чистом виде проводили по следующим фазам развития растений: выход в трубку, выметывание метелки, цветение, молочная и молочно-восковая спелость методом сплошной уборки зеленой массы со всей учетной (50 кв. м.) площади деланки, в смешанных посевах - в фазу полного выметывания метелки.

Результаты исследований показали, что урожайность зеленой массы пайзы в фазу выхода в трубку составила 29,8 т/га, сбор сухого вещества - 4,66 т/га, выход кормовых единиц - 3,84 т/га. Урожайность зеленой массы пайзы повышалась от фазы выхода в трубку до молочно-восковой спелости в 1,8 раза или на 83,9%. Наибольший сбор сухого вещества (15,3 т/га) и кормовых единиц (13,5 т/га) обеспечила пайза в фазу молочно-восковой спелости.

В среднем за два года урожайность зеленой массы пайзы в фазу выметывания метелки в одновидовом посеве составила 49,5 т/га. Варианты смешанных посевов ее с люпином, горохом, соей и викой на 5,9-15,6% превзошли одновидовые посева пайзы. В наших опытах среди смешанных посевов наи-